

108-03 期自動控制(微處理與 PLC 控制)班 筆試測驗

(每題 5 分共 20 題)100% 姓名:

一、請寫出認知中自動控制須具備那些基本技能課程，隨意列舉三項技能名稱

1 工業配線、2 可程式控制、3 基本電學。

4.說明乾池與電源與插座電源有何差異電池為直流電，插座電源為交流電。

二、將下列單位進行轉換

5. 雞兔共 28 隻，共有 102 隻腳，則兔子有 23 隻，

6. 某一士兵經測量其每一步的距離為 0.8 公尺，每 2 秒跑 17 步，則請問此士兵 100 公尺要跑 14.7 秒

7. 一段繩子減去 8m 後，再分成三段，已知每段長度為 3m，則原來全長為 17 m

8. 蝸牛探險隊每日可行走 27，地圖上比例尺為 1:10000 測量出發地與目的地之距離為 72cm，故需 0.2666 天可走完全程。

三、翻譯題請填入對應之代號

9 儲存 (G)、10 編輯 (D)、11 連結 (E)、12 設備 (A)、13 專案 (F)

A.divice B.diagnosis C.execute D.edit E. connection F. project G. save

五、數字推理

12	4	64
9	6	9
17	11	?

14(C)

(A)52 (B)54 (C)36 (D)64

15.(C) $1/125$ 、 $1/25$ 、 $1/5$ 、 1 、 5 、 25 、 125 、_____ (A)225 (B)525(C)625 (D)65

16.(D) 1 、 9 、 25 、 49 、 81 、_____ (A) 100 (B) 109 (C) 119 (D) 121。

17.(C) 11 、 3 、 22 、 6 、 33 、 9 、 44 、_____ (A) 66 (B) 88 (C) 12 (D) 14

18.(C) 已知木製地板一塊為每邊 30 公分的正方形，每一片單價 50 元，工錢為每平方公尺 150 元。老王新屋裝潢，地板面積為長 12 公尺，寬 15 公尺，則請問老王舖滿全部地板，那他總共要付多少錢？

(A) 27,000 (B) 100,000 (C) 127,000 (D) 200,000 元

19.(A) 一電纜線長 500 公尺，當溫度由 25 度升高到 35 度時，電纜線伸長了 0.3 %，則請問增加多少公尺？

(A) 1.5 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3 公尺

20.(C). 某一容器每小時注入水 120 公升，每分鐘流出 0.5 公升，則請問此容器每鐘增加多少水量？ (A) 0.5 (B) 1 (C) 1.5 (D) 2 公升

請寫出目前自己所擁有之證照名稱級別_____

(該題不列入筆試成績計算)